

Legal/Patent Matter
SONDERHOFF & EISEL
Tokyo 2113
Encl.No.

④公告 昭和48年(1973) 11月 2 日
(全 2 頁)

1

④フェルトペン

②実 願 昭42-12642
②出 願 昭42(1967) 2月15日
⑦考 案 者 関谷文平
草加市中央1の5の36
⑦出 願 人 べんてる株式会社
東京都中央区日本橋小網町2の1
2
⑦代 理 人 弁理士 猪股清 外1名

図面の簡単な説明

図面において、第1図は組立直後の本考案によるフェルトペンの縦断側面図を、第2図は使用時における第1図に示すものの縦断側面図を、第3図、第4図、第5図はそれぞれ第1図における線Ⅲ-Ⅲ、Ⅳ-Ⅳ、Ⅴ-Ⅴに沿う縦断正面図を示す考案の詳細な説明

本考案はペン本体の後端に密嵌された尾栓を押圧してインキをペン先に導くように構成したフェルトペンに関する。

従来フェルトペンにおいては組立後はフェルトペン芯とインキ吸蔵体又はインク筒とは常に接着しているため、輸送中のペン芯先端からのインクの吹出し、本体に嵌合したキヤツプの外れによるフェルトペン芯先の乾燥固化によるカスレ、フェルトペン芯の先端部を固定する金属製チップとインキとの長期接触による化学変化によるインキの変色等に基づく長期間の品質保存の困難さ等の欠点があつた。

本考案の目的は従来のフェルトペンの前記のような欠点を伴うことなく、優秀なフェルトペンを提供するにある。

次に図面について本考案によるフェルトペンの構成を詳細に説明する。

図において、1はペン本体5の内部肩部6に係止されかつ筒部4と一体に形成され内部に中心孔2を具えた鐳板、7はインキ保有カートリッジで

2

その先端部8には前記筒部4の後端部が密嵌されている。15は任意の繊維に樹脂を加え加熱固化して作れる多孔性吸引性のインク貯溜具で、その中心孔にはフェルトペン芯9が挿入され、このペン芯9の後端部3は前記中心孔2に密入され、先端部16はチップ13に保持されている。14はカートリッジ7の内部のインキ止栓、11はペン本体5の後端部12に密着され係止鐳部10を具えた尾栓でフェルトペンの使用前は第1図の状態に組立てられ、使用時には第2図の状態に押込まれるものとす。

第1図の状態ではカートリッジ7内のインキはペン芯9と止栓14により遮断されているため、インキは全然ペン芯側に通流しない。次に尾栓11を押して第2図の状態とすれば、カートリッジ7は前進し止栓14は自動的に脱落するから、カートリッジ7内のインキはペン芯9に流れ込む。しかしインキは途中で一時インキ貯溜具15に保有されるために、インキのボタ落ちがなく筆記に必要な量だけペン芯9の先端部16に供給され円滑に筆記できる。

本考案によれば前記説明より明らかなように、組立ての状態ではフェルトペン芯とカートリッジの内部のインキとは接触せず、使用時にのみ簡単な操作でペン芯とカートリッジ内のインキとが連絡するようになってから、輸送中のインキ吹出し、ペン芯先のカスレ、化学変化によるインキの変色等が有効に阻止され、従つて実用的に極めて有利なフェルトペンを得られる。

⑦実用新案登録請求の範囲

図面に示すように、フェルトペン芯9とその後端部にインキを供給するインクカートリッジ7とを具えたものにおいて、筒部4を一体に保有しかつ内部にペン芯9の後端部3を挿入する中心孔2を有する鐳板1をペン本体5の内部肩部6に係止し、カートリッジ7の開放先端部8を前記筒部4に密接に嵌合し、ペン芯9の前記後端部3をカートリッジ7の内部に対し密閉する止栓14を前記

15 = Inkensammelkörper aus Poron + Gaze
9 = Filzelement in der Bohrung des 15

15 = Inkensammelkörper aus Poron + Gaze
1 = Metall-Ring
3 = Inkensammelkörper

10. DEC. 1973

5102

1973

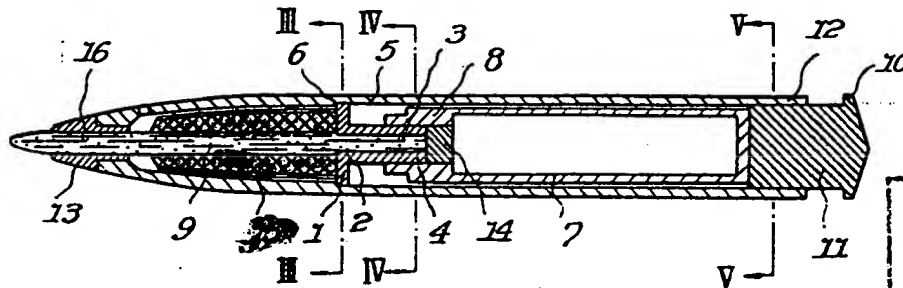
先端部 8 の内部に密嵌し、ペン本体 5 の後端にはカートリッジ 7 の尾部を押圧し、前記先端部 8 を止栓 1 4 の位置より前進せしめて止栓 1 4 を脱落せしめる係止部付尾栓 1 1 を密着してなるフェルトペンの構造。

⑤引用文献

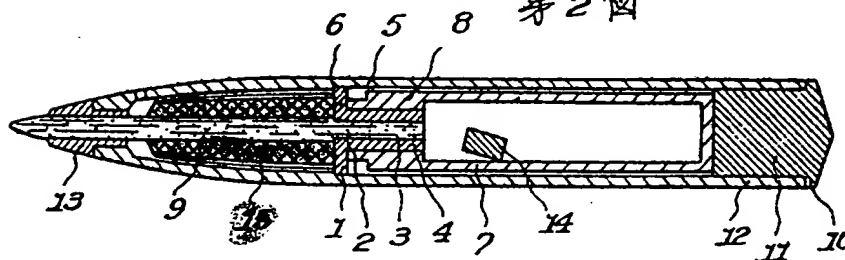
特 公 昭 3 6 - 8 1 5
実 公 昭 4 1 - 1 5 6 2 0

5

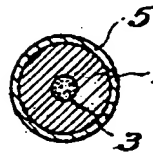
第 1 図



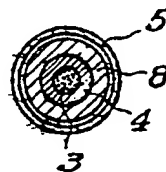
第 2 図



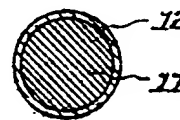
第 3 図



第 4 図



第 5 図



Patent- Gbm. - Auslegung Nr. 36 844/73 vom 2. 11. 1973

Anmeldung Nr. 12 642/67 vom 15. 2. 1967

Priorität vom

Anmelder: Pentel K.K., Tokyo, Japan

Titel: Faserstift

+ 2006-3610
+ 2000-96
+ 2000-95
+ 2002-5810

S-	14711	P. C.	B43K 5/14
Nr.:		Archiv	2060-25
A		Ablage:	2068-39
			2068-21

20-60-25	20-58-39
----------	----------

JP-GM/AS 48-36844

A.) Einfache Beschreibung der Abbildungen

Die Abbildung 1 stellt einen Längsschnitt des erfundenen Filzschreibers gleich nach der Montage dar. Die Abbildung 2 stellt einen Längsschnitt des Filzschreibers beim Gebrauch dar. Die Abbildungen 3, 4 und 5 stellen jeweils einen Querschnitt im Bereich III - III, IV - IV und V - V der Abbildung 1 dar.

Ausführliche Beschreibung der Erfindung

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen Filzschreiber, bei welchem die Tinte durch einen Druck auf die im hinteren Ende des Schreibers eingesetzte Abschlußkappe zur Schreibspitze geführt wird.

- 2.) (7) ist eine Tinte aufnehmende Patrone, in deren vorderen Bereich (8) das hintere Ende des Rohrs (4) dicht eingesetzt ist. (15) ist ein poröser, absorptiver Tintensammler, der aus einer durch Erhitzung verfestigten Zusammensetzung einer beliebigen Faser und eines Harzes besteht. In seiner axialen Bohrung steckt der Docht (9) des Filzschreibers. Das hintere Ende (3) des Dochtes sitzt in der Bohrung (2) der Sicherung (1). Das vordere Ende (16) ist in der Spitze (13) gefaßt. (14) ist ein Stopfen, der sich in der Seite der Patrone (7) befindet. (11) ist eine Abschlußkappe, die im hinteren Bereich (12) des Schaftes (5) des Filzschreibers dicht eingesetzt ist und mit einem Anschlagbund (10) versehen ist. Sie sitzt vor dem Gebrauch wie im Zustand der Abbildung 1 im Schaft, und wird beim Gebrauch wie im Zustand der Abbildung 2 in den Schaft eingedrückt.
- 3.) Im Zustand der Abbildung 1 wird die Tinte in der Patrone (7) mit Hilfe des Dochtes (9) und des Stopfens (14) isoliert, damit sie nicht zur Schreibspitze fließt. Wird die Abschlußkappe (11) wie im Zustand der Abbildung 2 eingedrückt, bewegt sich die Patrone (7) vorwärts, und der Stopfen (14) fällt automatisch ab, damit die Tinte in der Patrone (7) zum Docht (9) hinfließt. Aber da die Tinte im Tintensammler (15) vorläufig aufgenommen wird, fließt die Tinte einer gemessenen Menge zur Spitze (16) des Dochtes (9). Man kann dadurch mit dem Schreiber ohne Tropfenbildung fließend schreiben.
- 4.) Anspruch: Die Erfindung betrifft einen Filzschreiber, der folgendermaßen konstruiert ist:
- Der Filzschreiber ist versehen mit einem Docht (9) und einer die Tinte enthaltenden Patrone (7), aus der die Tinte zum hinteren Ende des Dochtes (9) geführt wird. Am inneren Anschlag (6) des Schaftes (5) ist eine Sicherung (1) angebracht, die mit einem rohrförmigen Teil (4) versehen ist und eine Bohrung (2) hat, in welcher das hintere Ende (3) des Dochtes (9) sitzt. Das offene vordere Ende (8) der Patrone (7) ist im obengenannten rohrförmigen Teil (4) der Sicherung (1) dicht eingesetzt. Im vorderen Bereich (8) der Patrone (7) ist ein Stopfen (14) eingesetzt, der die Tinte in der Patrone (7) vom hinteren Ende des Dochtes (9) isoliert. Im hinteren Ende des Schaftes (5) ist eine Abschlußkappe (11) mit einem Anschlagbund (10) eingesetzt. Drückt die Abschlußkappe (11) das hintere Ende der Patrone (7), bewegt sich das vordere Ende (8) von der Position des Stopfens (14) nach vorn, damit der Stopfen abfällt.